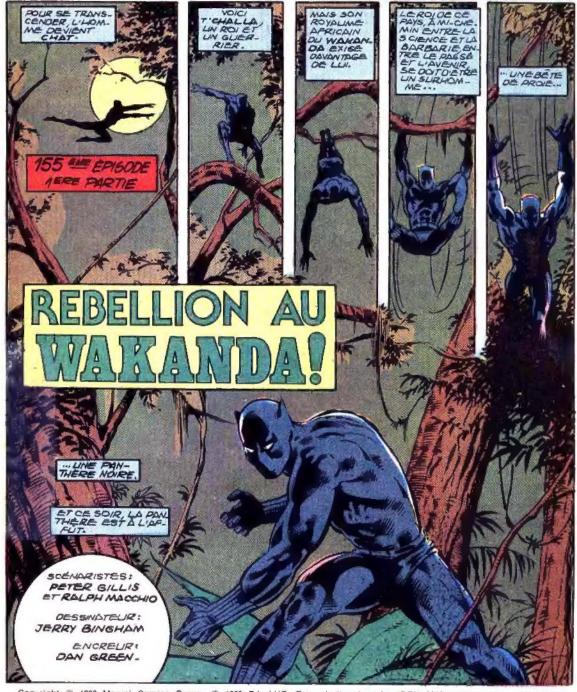


TENVINCIBLE... IRONIMAN



Copyright © 1982 Marvel Comics Group. © 1983 Ed. LUG. Tous droits réservés. IRON MAN et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation.

LA LANCE FOND VERS LUI, MAIS TROP LENTEMENT. IL PNOTE ...



































































SES DERESSEURS SA VENT QU'IL NE DOIT FARE SON PROCHA N RAPPORT QUE DANS 11 M. OF QUE LES SYSTÉ MES DELARME DE CA SECTEUR



ENCINE . ONNENT HE



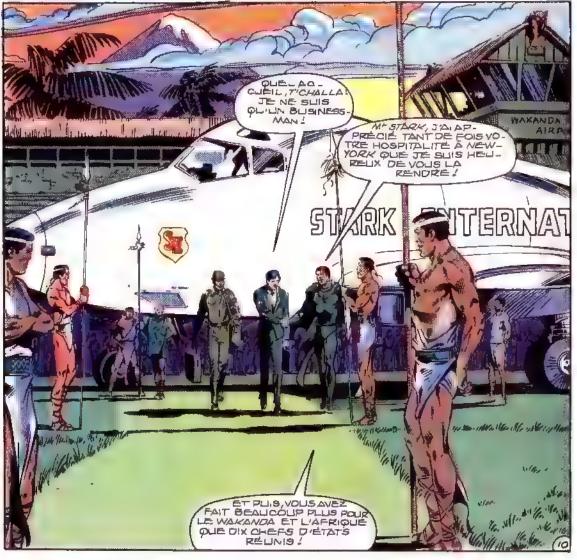












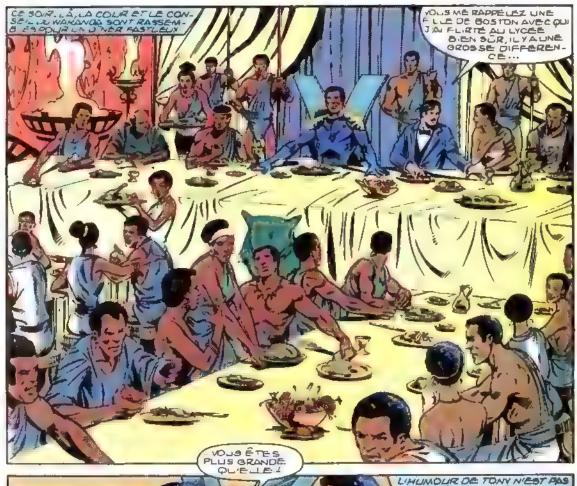






































































·· MAIS JAWASILNE 6'ETAIT CONQUIT ANGI!





















PARSAUVER MAHONNEUR!



Copyright © 1980 Marve; Comics Group © 1983 Ed EUG. Tous droits reserves. LIARA GNEE et luis les personnages de ca huméro aont la propriété du Marvel Comics Group et celte publication est sous licence du Marvel Comics Group division de Cadence industries Corporation.

























CEPENDANT, DES

ET LE CHASSEUR MURMURE ALORS: # ALIRAIT. IL APPRISQUE NOUS VENIONS À NEW-YORK : IRAIT. IL AVERTIR LES ALITORI-TÈS : #











































SEUL UN DUEL AVEC LE 1755EUR TE DIRA SI TUES ENCORE KRAVEN LE CHAS-SEUR ... OU SEULEMENT SON PÂLE REFLET.















































































FIN DE L'ÉPISODE -



PENDANT LONGTEMPS LES BUSINESS-MEN, COSTUMES STRICTS ET GROS CIGARES, NE TRATAJENT LEURS AFFAIRES DU'À L'ABRI DES PORTES SOIGNEUSE-MENT CLOSES DE LEURS BUREAUX... Dand Michelinie: Frank Miller = Scenariste Dessinateur Klaus Janson: Encreur



PERINETRE SECURITÉ NELITRALISE. RECHERCHE ENNEMI.S

BANEM REPERE ET IDENTIFIE . 5



CANON VISSE ET POINTÉ. DESTRUCTION CORD IMMINENTE!























PAR TOUS









































BANUIT VENUE,
FIDELE À SA PROMESSE,
L'AVOCAT MATT MURDOCK
SE REND DANS LES
BÂTMENTS DE LA
CORD CORPORATION...







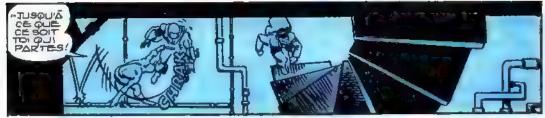
























... VIEILLE & MAIS JE SLI/8 VIELIX! JAJ SOIXANTE " TROIS ANS DONT TRENTE-CINQ PASSES ALL SER-VICE DIEDWIN CORD ... JUSQU'À CE QU'IL ACHE-TE UN ORDINA-TEUR... POUR FAL RE MON BOLLLOT. PLUS RAPIDE PLUS EFFIL CACE QU'ILADIT

MAIG CE N'EST PAS
TOUT. LORSQUE JE
SLIS VENU CHER MA
CHER MON DOSSIER
POUR TOUCHER MA
RETRAITE, LE JEUNOT QUI AVAIT PROGRAMME "GRDINATEUR S'ÉTAIT TROMPÉ "IL AVAIT EFFACÉ MES TRENTE
CINQ ANNÉES DE
TRAVAIL EN LINE
SECONDE!



PAS DE DOS.
SIER, PAS DE RETRAITE!

TE SUIS ALLÉ À
LA CAISSE DE ...
RETRAITE ET LA,
ON M'A DIT LA
MÊME CHOSE !
J'AI DONC RÉUN!
TOUTES MES ÉCONOMIES POUR ME
PAYER UN AVOCAT.
QUI M'A EXPLIQUE
QUE MON CAS
NE SERAIT PAS
JUGÉ ...

AVANT



























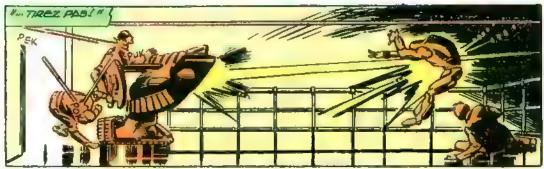






























PUE LA JUS



ET LINE HALITE SILHOLIETTE ENVELOPPEE DANS LIN MANTEALI QUI A ATTENDU QUE L'ASSISTÀNCE SOIT PAR-TIE POUR S'APPROCHER DE LA TOMBE.





.. TANDIS QU'LINE ROSE S'EFFEUILLE DOUCEMENT SUR LA TOMBE DELAIS -SÉE ...













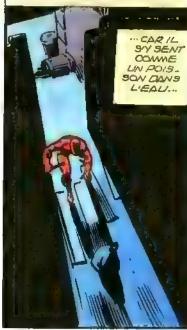








INUTILE DE METTRE À PROFIT L'OBSCURITE POUR ÉCHAPPER À DAREDE. VIL. C'EST LÀ OÙILEST LE PLUS DANGEREUX...



AJOUTONS QUE DARE.
DEVIL, TOUT COMME
LA CHALVE SOURIS,
POSSEDE UN SENS
RADAR. IL EMET
DES ULTRA SONS.



" QLI REBONDISSENT SUR LES OBJETS ET LUI RE-VENNENT SOUS FORME DE SIGNAUX PERCEPTIBLES UNIQUEMENT PAR LUI ...

MAIS TOUS CES

HYPER SENS NE

SERVICION TÀ

MAIS TOUS CES

HYPER SENS NE

SERVICION TÀ

MAIS TOUS CES

HYPER SENS NE

SERVICION TÀ

SERVICION

RIEN ...



le Chevalier de l'Espace...

SCENARISTE : DESSINATELIR: 3200EPISODE -AKIN at GARVEY-BILL MANTLO_ SAL BUSCEMA. LNE SE LÉVE, SYBIL. PUELQUE PART SUR LA CÔTE DU MAINE, ROM, CHEVALIER DE L'ESPACE ET SYBIL, LINE EN-FANT AVEUGLE, SE FONT FACE. PAR LA FALITE DES SPECTRES NOIRS, ROM A PEROLI SON HUMANITÉ ET SA PLANÈTE. ET SYBIL, SES PARENTS ET SON ENFANCE. PEUT-ÉTRE TROUVERONT. ILS ENSEMBLE L'AWTIÉ QU'ILS CHERCHENT DE SESPÉRÉMENT.

Copyright c 1982 Parker Brothers - Marvet Comics Group, © 1983 Ed. LUG. Tous droits réservés. ROM et ses caracteres d'et notrés sont le propriété de Parker Brothers et cette publication est sous ficence du Marvel Comics Group division de Cadence Industries Corporation.







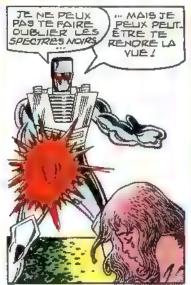


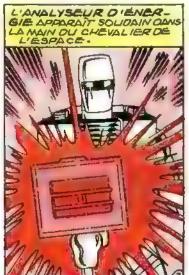


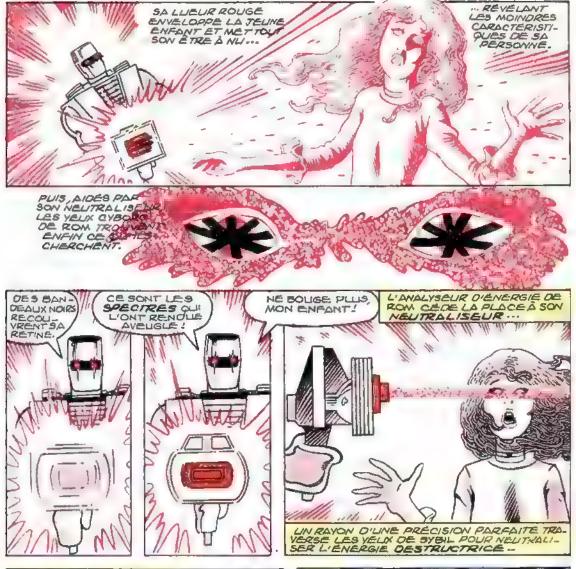






































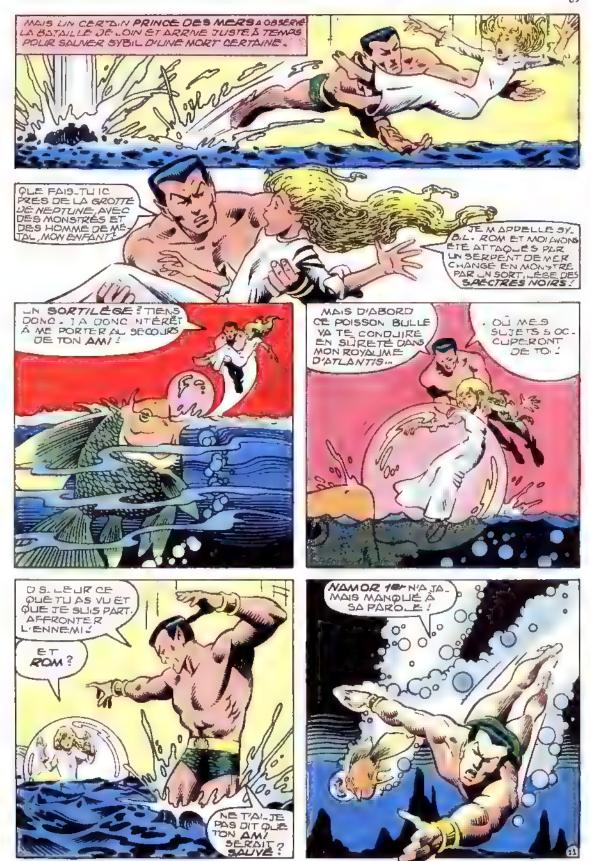




ROM!





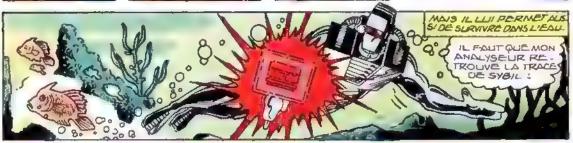












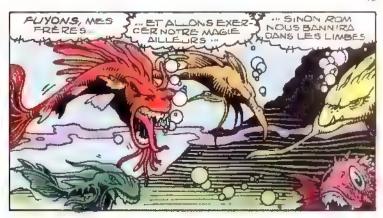














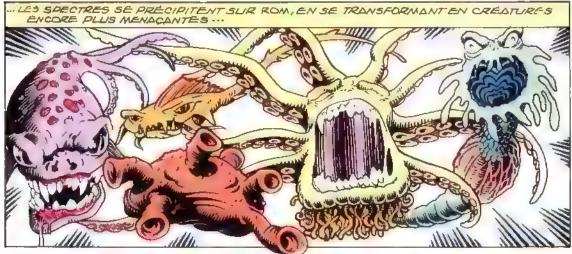








































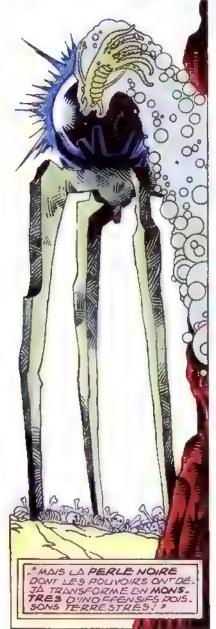








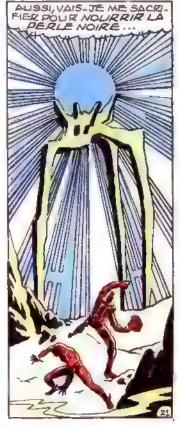






MAIS ELLE PEUT TRANSFORMER DES ORGANISMES TERRESTRES EN INSTRUMENTS
DU MAL! TEL QUE CELUI
QUE NOUS AVONS DETECTE
L'INTER.EUR DE CETTE
GROTTE ET DONT LA PUISSANCE EST EXTRAORDINAIRE!









NE MANQUEZ PAS LA FANTASTIQUE BATAILLE SOUS-MARINE QUI ATTENO ROM ET LE PRINCE DES MERS!

HISTOIRE DE L'HOMME DANS SA MARCHE VERS LA CIVILISATION

LE PAPIER ET LE TISSU

LE PAPIER

Le papier peut être fabriqué à partir de vieux chiffons qui sont collectés par les chiffonniers, puis déchirés à la machine (dessin de droite).



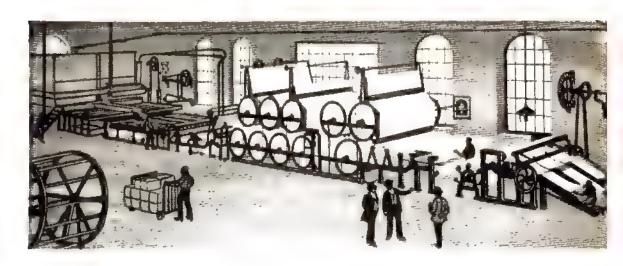
L'INDUSTRIE DU PAPIER

La matière première qui sert à fabriquer le papier est la cellulose qui se trouve dans les chiffons, dans le bois d'où elle est extraite par des procédés chimiques et dans certaines plantes. Pour adapter le papier aux différents usages que l'on veut en faire, on ajoute à la cellulose d'autres substances telles que le kaolin, le talc, etc... Dans un premier temps, on dépoussière et on trie les chiffons qui sont regroupés selon leur nature, leur grosseur, leur couleur et leur solidité, puis on les coupe minutieusement et on les lave avec des composés chimiques. Ils sont ensuite passés dans des machines à défibrer appelées aussi « machines hollandaises » car ce sont les Hollandais qui les ont utilisees les premiers aux environs de 1670. La dernière étape peut se faire à la main ou à la machine.

LA MACHINE EN CONTINU

De nos jours, la fabrication manuelle est réservée aux papiers de grande valeur. Pour le papier industriel, on utilise la machine en continu qui est représentée page 82, et dont la partie la plus importante est constituée par une longue toile métallique à mailles très serrées, tendue horizontalement entre deux cylindres qui tournent. La pâte à papier, très diluée, est déversée sur la toile de façon continue et uniforme. La toile, mise en mouvement par deux cylindres rotatifs, reçoit des secousses

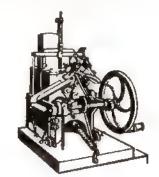
régulières qui répartissent la pâte de façon homogène et qui permettent d'éliminer l'eau qu'elle contient. Enfin, la feuille obtenue passe entre deux presses puis est séchéepar des cylindres spéciaux. Le long ruban de papier est alors enroulé sur des bobines.



LE PERFECTIONNEMENT DE L'IMPRIMERIE

Il fallut attendre la révolution industrielle pour voir évoluer l'art de l'imprimerie. Jusqu'à cette époque, l'ouvrier, qui utilisait une matrice dont le dessus était en forme d'anneau, et une louche remplie de métal fondu, ne pouvait former qu'un seul caractère à la fois. Après dix heures de travail, on réussissait à fabriquer environ quatre mille pièces qui exigeaient encore de nombreuses opérations de finition. Pour accélérer les processus de fusion des caractères, on chercha à remplacer la fusion manuelle par la fusion mécanique qui se faisait au moyen de pompes actionnées à la main. Les progrès furent freinés par les fondeurs qui soutenaient que les machines avaient un rendement inférieur

à celui des anciens systèmes. Ce fut David Bruce qui inventa la première machine représentée cicontre et véritablement utile. Elle fut brevetée aux Etats-Unis en 1838. Quand elle était en action, un chassis monté sur un pivot oscillait de façon à pousser le moule sous le creuset puis à le retirer en arrière. Dans un même temps, elle séparait la matrice du caractère qui était éjecté dès qu'il était formé.

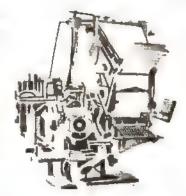


LA COMPOSITION MECANIQUE

En 1822, en Angleterre, William Church annonça qu'il avait inventé une machine pour la composition typographique dont seul un modèle en bois fut construit. Quelques années plus tard, une machine semblable, appelée pianotype et représentée page 83 à gauche, fut conçue par Henry Bessemer (1813-1898) et réalisée par J.H. Young et A. Delcambre. Le dessin de droite représente la linotype permettant la composition mécanique des caractères. L'homme qui effectue la composition



au moyen d'un clavier de quatre-vingt-dix touches peut choisir le caractère adéquat. Grâce à un système compliqué de leviers, la machine prend, dans la réserve où sont placés les caractères, la matrice correspondant à la touche frappée. Lorsque la ligne est complète,



on fait couler le plomb et elle tombe automatiquement dans un composteur.

L'IMPRIMERIE COMMERCIALE

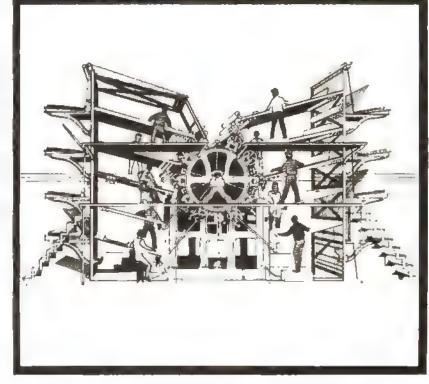
Au XIXème siècle l'imprimerie travaillait surtout pour l'édition. La production des cartes de visite, du papier à en-tête, des catalogues, des

horaires ferroviaires, etc.. était très limitée. Pour ce genre de travail, on utilisait de préférence des presses en bois; puis de nouvelles presses en fer furent construites, très simples, solides et pratiquement inusables telles que celle qui est représentée cicontre. Il s'agit en fait de la « minerve », une platine de H.C. Cropper and Company de 1860. Cette machine pouvait être actionnée manuellement, à l'aide d'une pédale ou grâce à la vapeur.



LA ROTATIVE

Le dessin cicontre nous montre une rotative réalisée en 1846 par Hoe. Destinée à l'impression des journaux, elle fut installée au siège du Philadelphia Public Ledger, La composition était fixée autour d'un cylindre horizontal sur des chassis en fonte. Les colonnes de caractères étaient séparées et bloquées par des barres métalliques à section



triangulaire. En outre, autour du cylindres central, tournaient quatre cylindre plus petits. Des pinces automatiques saisissaient les feuilles de papier et les faisaient passer entre les quatre rouleaux et le cylindre central. Il fallait huit hommes pour alimenter la machine en papier et pour récupérer les journaux imprimés. Une rotative semblable à celleci, mais plus petite, qui imprimait l'Illustrated London News, fut une des principales attractions à l'exposition de Hyde Park en 1851 Bien qu'encore imparfait, le système se perfectionna par la suite pour acquérir une rapidité qui permit la propagation presque instantanée des nouvelles.

MACHINES POUR LE TRAVAIL DU COTON

En haut à droite, nous voyons la représentation d'une machine à filer le coton conçue par Arkwright vers la seconde moitié du XVIIIème siècle. Cette machine était faite d'un chassis en bois, sur lequel étaient fixées quatre bobines horizontales qui portaient le fil. Elle fonctionnait grâce à l'énergie hydraulique. A la même époque, James Hargreaves, tisseur à Stanhill, inventa une machine actionnée à la main, qui fut surtout utilisée pour la grosse filature. La « Jeannette » (dessin du bas) reproduisait fidèlement les mouvements des mains. Cette machine fut perfectionnée par Haley de Houghton Tower.



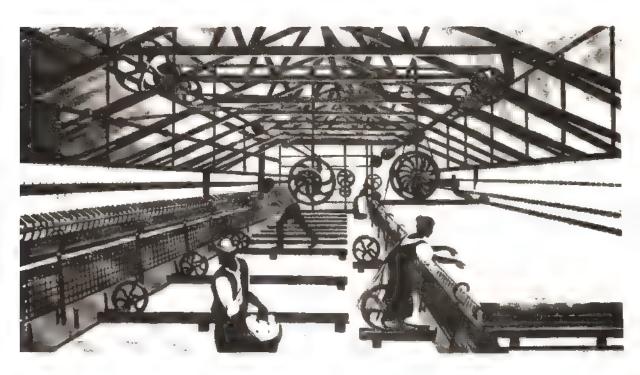


EVOLUTION DE L'INDUSTRIE TEXTILE

A l'époque de la révolution industrielle, la découverte de procédés rendant les diverses fibres textiles plus faciles à filer et à tisser, le perfectionnement de la technique, l'utilisation des moyens mécaniques, l'augmentation constante de la quantité de matières premières et l'abondance des capitaux, favorisèrent l'essor de l'industrie textile et le développement du commerce du coton, du lin, et des autres tissus. L'apparition des nouvelles techniques suscita la concurrence entre les usines et provoqua l'élimination des petites entreprises au profit des grandes fabriques. La mécanisation et l'usine remplacèrent le travail manuel à domicile. Les pays Européens et l'Amérique cherchèrent à développer au maximum les échanges avec l'étranger et le commerce mondial s'intensifia. Les produits s'améliorèrent considérablement grâce à la technique et la baisse des prix entraîna une demande croissante qui favorisa la création d'emplois. L'essor du textile est l'une des causes de la suprématie industrielle de l'Europe. Le dessin ci-contre montre l'intérieur d'une filature à l'époque du grand développement.

NOUVELLES MACHINES POUR LE TISSAGE

Pendant la seconde moitié du XVIIIème siècle, les procédés préparatoires au tissage furent grandement perfectionnés. En 1863, par exem-



ple, R.H. Smith réalisa un bobinoir à redoublement et, en 1891, un bobinoir de précision fut construit par l'américain Lesson. Pour l'ourdissasage en général, et plus particulièrement pour celui du lin, T. Singleton (1827-1878) mit au point un ourdissoir qui s'arrêtait automatiquement. En outre, toujours à cette époque, le travail de l'encollage, qui a pour but de rendre le fil plus lisse et plus résistant aux traitements auxquels il est soumis, fut considérablement amélioré. L'apprêt est une solution acqueuse comprenant de l'éther, de la gomme, des colles animales et des huiles dessicatives. En 1853, Slasher composa un nouvel apprêt et réalisa un mélangeur automatique. La solution de Slasher fut utilisée universellement pour la préparation du tissu écru. Les premières machines pour l'extraction des fils à travers le peigne du métier, furent brevetées entre 1882 et 1891 par les américains Sherman et Ingersoll. R.L. Hattersley et J. Hill fabriquèrent en 1869 un métier à tisser beaucoup plus efficace que les précédents. Vers 1850 on commença à perfectionner aussi le métier mécanique pour le tissage du coton et de la laine peignée. Le métier de Knowles, construit en 1863, améliora considérablement la productivité de l'industrie lainière du Yorkshire.

EN L'AN 2000 LES MACHINES RECLAMERONT LE DROIT A... L'EMOTION

es fabricants mettent sur le marché des composants électroniques de plus en plus sophistiqués dont, hélas, on ne peut évaluer la « fiabilité ».

On frémit en pensant que, dans un microprocesseur des ordinateurs de l'OTAN, des électrons puissent prendre quelque fantaisie qui leur ferait déclencher involontairement une guerre mondiale. Cela faillit d'ailleurs bien arriver en juin 1980, dans un des circuits intégrés du « NORAD », qui est le commandement aériens des Etats-Unis et du Canada.

Pour le moment, afin d'éviter les erreurs, on double ou on triple les circuits. Ce n'est pas une solution. C'est pourquoi les recherches se poursuivent et on a vu un « microprocesseur «intelligent», l'«IPAX», mis au point par la firme américaine « INTEL », qui se contrôle luimême, car il comporte ses propres sécurités. C'est donc là le premier système à sûreté intégrée.

DES MODES DE PENSEE

Pour l'instant, les ordinateurs les plus avancés ne sont que des mémoires possédant des phrases toutes préparées et stéréotypées qu'ils ressortent sur commande, par l'écriture ou la parole.

L'objectif que poursuit la « cinquième génération » d'ordinateurs. est de comprendre la pensée et le comportement humain, pour les reproduire artificiellement. Les programmes leur inculqueront non seulement des connaissances, mais également des modes de pensée. Dans vingt ans, ces robots pensants raisonneront, comprendront et apprendront, car on aura analysé les comportements humains et étudié les processus d'acquisition.

Le jour viendra peut-être où la machine ne se contentera pas de raisonner, mais elle possédera la conscience d'elle-même.

LE TEMPS DES GADGETS

Il existe déjà des machines étonnantes aussi bien au Japon qu'aux Etats-Unis.

Dans ce dernier pays, à Stanford, c'est l'ordinateur « Mycin » qui diagnostique les maladies infectieuses après avoir ingurgité les symptômes du patient et le résultat des analyses.

« Prospector » examine les cartes géologiques et les prélèvements de terrain, et il lui arrive de décou-



vrir des gisements qui valent des fortunes.

« Eliza », lui, est le premier psychiatre artificiel.

Bien sûr, les machines seront toujours des machines, mais on ne peut plus les limiter à ce rôle ingrat. On veut encore les perfectionner en leur donnant leur part d'intelligence, si petite soit-elle. C'est pourquoi elles n'ont pas fini de nous étonner.

© Continental Presse

Chers lecteurs,

Comme vous avez pu le constater, Daredevil a désormais vingt deux pages et, le mois prochain, l'Araignée aussi aura cinq pages de plus! Vous vous demandiez ce que nous allions faire. Nos prix étant bloqués, nous ne pouvons modifier la formule de Strange et de toute façon en passant à 96 pages nous n'aurions pas les 10% de variétés réglementaires. Finalement nous avons décidé de couper une histoire en deux! Nous entendons déjà vos protestations indignées! Mais pour qu'aucun fan ne se sente lésé par le sacrifice de son histoire préférée, nous les couperons à tour de rôle, ce qui, soit dit en passant, ne facilite pas le travail de la rédaction! Mais cela nous a paru être la meilleure solution.

Ce mois ci ne manquez pas Spécial Strange 33 avec « La mort de Phénix »! Un épisode clé des X-Men!

incroyable mais VRAI



AITI 1791, L'ANGLAIS
SAMUEL SLATER,
ALORS ÀGÉ DE 23 ÀNS,
ENJIGRA EN ANTÈRIQUE
OU IL REINVENTA,
ENTIÈREITENT DE
METHORE, LA MACHINE
À TISSER LE COTON
D'ARMWRIGHT. LA LOI
ANGLAISE DE L'ÉPOQUE
INTERDISAIT L'EXPORTATION DES MACHINES
MAS, GRÂCE À SLATER,
DÈS 1812, 33 USINES
DE MOUVELLE-ANGLETERRE UTILISAIENT
LA MACHINE À TISSER.



CARONA,

PETIT VILLAGE

SLISSE DE 350

HABITARITS, FUT

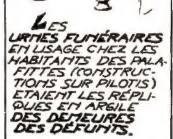
ALI MOYEM-ÂGE UME

REPUBLIQUE GOU
VERMEE PAR

DEUX COMSULS.



LES MUSARAIGHES SE DÉPLACENT ENCHAÎNE, CHACUME D'ELLES S'ACCROCHAMT À LA QUEUE DE CELLE QUI LA PRÉCEDE.





JHABVALA N'AVAIT QUE 25 AMS LORSQU'IL FUT PLACÉ A' LA TÊTE DE L'UNIVERSITÉ UNCOLN DE PENNSYLVANIE.



LES FEITIMES MARIÉES DE LA TRIBU UNUALUTHI D'AFRIQUE DU SUD TRESSETIT LEURS CHE-VEUX EN FORME DE CORNES QU'ELLES LAISSENT RETOMBER SUR LEURS ÉPAULES.



- TTPLIES-7- CERTAIN-
- 8 CONJONOTION DE COORDINATION ABRÉVIATION POLIR RENDEZ VOLS PREPOSITION-
- 9- "NON" EN ANGLAIS PIED DE VIGNE .
- 10- DEVETU- NAPPES D'EAU DOLICE -

VERTICALEMENT:

A = L'UN DES ANCIENS X_MEN_ PRÈNOM DE LA CHOSE _

B . METAL PRECIELIX _ ADJECTIF POSSESSIF-

C = CHATS ALI POIL LONG ET SOYELIX -

D = TOLITOLIRS VERT - ON LE DIT FORT-

E = UN ODDITAN COBNIQUE -

6 - PIRE ENNEMI DES FONTAS -

F = " L'HOMME-FLISÉE! MOITIÉ DE PAPA-

G . JOLI ALYSAGE -

H = DISCIPLES_ DEVETUS -

. SOLUTTON =

"S/TN" S=N=77 = H = 31/6 =9 D# 16_ TURC. E = MARVEL . F = NOVA . PA A - ANGEL BEN B = OR TON C : ANGORDS

- TNEMELICALEMENT =

B=ET_ RY_EN_ 9=NO-0EP_10 = NU-LACS-7 FROS - 6 - 547 ATA - 6 - 5093 .4 TOWINDATEMENT T F THENSIAN TO THE BEST STORES

Les nouveautés de l'été! A ne pas manquer!

